

Nr. Antwoord

1.	A	16. B	31. B	46. B	61. B	76. B	91. A	106. A	121. A	136. B	151. A	166. A	181. C	196. B
2.	D	17. C	32. B	47. B	62. A	77. A	92. A	107. A	122. B	137. D	152. A	167. A	182. B	197. C
3.	A	18. C	33. A	48. B	63. D	78. B	93. C	108. A	123. B	138. C	153. B	168. C	183. D	198. A
4.	B	19. A	34. B	49. B	64. B	79. C	94. C	109. A	124. C	139. B	154. C	169. C	184. C	199. B
5.	B	20. A	35. C	50. A	65. C	80. E	95. A	110. C	125. C	140. C	155. C	170. D	185. C	200. B
6.	B	21. B	36. A	51. A	66. D	81. C	96. C	111. B	126. B	141. D	156. A	171. C	186. B	
7.	D	22. B	37. A	52. B	67. C	82. B	97. B	112. A	127. A	142. C	157. C	172. A	187. D	
8.	C	23. A	38. C	53. B	68. A	83. A	98. C	113. C	128. A	143. A	158. C	173. D	188. A	
9.	B	24. B	39. B	54. A	69. D	84. A	99. A	114. D	129. D	144. B	159. A	174. C	189. B	
10.	A	25. B	40. C	55. A	70. B	85. C	100. A	115. C	130. B	145. B	160. C	175. B	190. B	
11.	D	26. A	41. C	56. C	71. C	86. B	101. B	116. D	131. C	146. D	161. A	176. D	191. A	
12.	B	27. B	42. C	57. A	72. B	87. D	102. D	117. B	132. B	147. B	162. B	177. B	192. A	
13.	B	28. A	43. D	58. A	73. B	88. A	103. C	118. C	133. A	148. A	163. C	178. C	193. C	
14.	B	29. D	44. B	59. A	74. C	89. B	104. B	119. C	134. A	149. C	164. D	179. C	194. A	
15.	C	30. D	45. B	60. A	75. A	90. B	105. C	120. B	135. B	150. C	165. C	180. D	195. A	

Nr. Literatuurreferentie en/of feedback voor studenten

- Textbook of biochemistry with clinical correlations (7th ed. 2010/2011) Devlin T. e.a., blz. 752
- Robbins basic pathology (9e ed. 2013) Kumar V. e.a., blz. 577-579
- Rang and Dale's pharmacology (7th ed. 2011/2012) Rang H. e.a., blz. 677
- Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 233
- Medical biochemistry (4th ed. 2014) Baynes J. e.a., chapter 10: Digestion and absorption of nutrients: the gastrointestinal tract
- NHG-Standaarden voor de huisarts (2015) deel 1 en 2, blz. 89
- Human molecular genetics (4th ed. 2010/2011) Strachan T. e.a., blz. 73
- Nelson essentials of pediatrics (7th ed. 2014/2015) Marcadante K. e.a., blz. 464-469
- Leerboek psychiatrie (3e dr. 2016) Hengeveld M. e.a., hfdst. 15
- Diagnostiek van alledaagse klachten: bouwstenen voor rationeel probleemoplossen (4e dr. 2016) Jongh de T. e.a., blz. 1056
- NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. 1473
- Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 892
- Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 557-560
- Medical genetics (5th ed. 2016) Jorde L. e.a., blz. 24
- Rang and Dale's pharmacology (8th ed. 2015/2016) Rang H. e.a., blz. 681
FEEDBACK: De genoemde middelen zijn tyrosinekinaseremmers en zorgen ervoor, dat de groeifactoren na binding aan hun receptor het signaal niet kunnen doorgeven naar de nucleus.
- Ziekten in de huisartspraktijk (5e herz. dr. 2008) Lisdonk van de E. e.a., blz. 64
- Leerboek oogheelkunde (2013) Tan H. e.a., hfdst. 2.4
- Medische psychologie (2e herz. dr. 2010) Kaptein A. e.a., blz. 115-124
FEEDBACK: Een situatie die als stressvol wordt ervaren leidt tot activatie van het sympatische autonome zenuwstelsel, wat leidt tot afgifte van (nor-)adrenaline en vervolgens tot verhoging van de hartslag.
- Medische psychologie (2e herz. dr. 2010) Kaptein A. e.a., blz. 118
- FEEDBACK: lymfe en veneuze afvloed lopen parallel, draineren dus via het mesocolon (A juist) naar para-aortaal (volgende station, C onjuist) Via het omentum verloopt de lymfedrainage niet. (B onjuist).
- Medische ethiek (3e herz. dr. 2009) Have ten H. e.a. blz. 163
- Medische psychologie (2e herz. dr. 2010) Kaptein A. e.a., blz. 92
- FEEDBACK: de jongen uitgegroeid. Dat maakt dat zijn minimale scoliose waarschijnlijk niet veel meer zal toenemen (A juist, B onjuist).
- Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh. herz. dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 668-669
- Anamnese en lichamelijk onderzoek (7e dr. 2014) Meer van der J. e.a., blz. 266-267
- Psychology (9th ed. 2011/2012) Bernstein D. e.a., blz. 655-656
- Medical statistics at a glance (3rd ed. 2009) Petrie A. e.a., blz. 51, 53
- Essential cell biology (4th ed. 2013/2014) Alberts B. e.a., blz. 234-236
- Guyton and Hall Textbook of medical physiology (12e ed. 2010/2011) Hall J. e.a., blz. 269
- Ophthalmology: a pocket textbook atlas (2nd rev. ed. 2007) Lang K. e.a., blz. 259
- Adams and Victor's principles of neurology (10th ed. 2014) Ropper A. e.a., blz. chapter 13
- Volksgezondheid en gezondheidszorg (6e geh. herz. dr. 2012) Mackenbach J. e.a., blz. 218
- Robbins basic pathology (9e ed. 2013) Kumar V. e.a., blz. 533
- Leerboek kindergeneeskunde (2e geh. herz. dr. 2015) Heymans H. e.a., hfdst. 7, 13
- Leerboek kindergeneeskunde (2e geh. herz. dr. 2015) Heymans H. e.a., hfdst. 20
- Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., blz. 688-689
- Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 643, 662, 663
- Leerboek medische ethiek (4e herz. dr. 2013) Have ten J. e.a., hfdst. 4
- Handboek diagnostische verrichtingen in de huisartsenpraktijk (1e dr. 2012) Veld in 't C. e.a., blz. 56
- Dermatovenerologie voor de eerste lijn: een systematische introductie (9e geh. herz. dr. 2014) Sillevius Smitt J.H. e.a., blz. 218
- Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 822
- Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 807
- Handboek gezondheidsrecht (6e dr. 2014) Leenen H. e.a., blz. 149

44. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., blz. Longfunctie
45. Leerboek kindergeneeskunde (2e geh. herz. dr. 2015) Heymans H. e.a., hfdst. 15, blz. 431
46. Human physiology: from cells to systems (9th ed. 2016) Sherwood L., hfdst. 8
47. Klinische neurologie (17e herz. dr. 2012) Kuks J. e.a., hfdst. zintuigen
48. Harrison's Principles of Internal Medicine, Online, blz. chapter 364
49. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, Hydrochloorthiazide en chloortalidon
50. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, Maagklachten
51. Leerboek chirurgie (2e geh. herz. dr. 2012) Gooszen H. e.a., blz. 663
 FEEDBACK: het beschreven beeld past zeer goed bij een mallet finger. Hierbij is de pees van de m. extensor digitorum beschadigd. Er kan een avulsiefractuur aan de basis van de distale falanx optreden. Bij een avulsiefractuur is door de grote trekkracht van de pees aan het bot een stukje bot afgescheurd, de pees heeft een stukje bot meegetrokken.
52. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/standaard> acuut hoesten
 FEEDBACK: omdat het om een duidelijk zieke patiënte met een acute bronchitis bij diabetes mellitus gaat, is amoxicilline voorschrijven nu nodig. Diabeten hebben een verhoogde kans op een gecompliceerd beloop. Een X-thorax is niet noodzakelijk om uit te voeren. De diagnose is te stellen op basis van het klinisch beeld. Het beleid verandert niet na het nemen van de X-thorax. De effectiviteit van codeïne is niet aangetoond.
53. Dermatovenereologie voor de eerste lijn: een systematische introductie (9e geh. herz. dr. 2014) Sillevius Smitt J.H. e.a., blz. 70
54. Medische psychologie (2e herz. dr. 2010) Kaptein A. e.a., blz. 42
55. Medical biochemistry (4th ed. 2014) Baynes J. e.a., blz. 312
56. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh. herz. dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 591
57. NHG-standaarden voor de huisarts (2012) deel 2. Boukes F. e.a., M86 blz. 435-436
58. Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 216
 FEEDBACK: Curare blokkeert het Ach-kanaal, tetanustoxine en botulinetoxine verminderen de afgifte van Ach uit het presynaptisch neuron, terwijl een acetylcholinesteraseremmer de afbraak van Ach remt, en daarmee de concentratie van die stof in de synapspleet verhoogt en dus meer binding mogelijk maakt met de receptor.
59. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 164
60. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/> Bètareceptorblokkerende sympatholytica
61. Dermatologie en venereologie (3e herz. dr. 2000) Vloten van W., blz. 107-109
62. Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 1100
63. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., blz. 1231
64. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., blz. 664, 665, 666
 FEEDBACK: Anion Gap = Na – Cl – Bic. In dit geval betreft het een lactaatacidose t.g.v. anaerobe verbranding in de weefsels t.g.v. een tekort aan zuurstof door hypoperfusie. Het excess aan zuur wordt deels gebufferd. Hierbij wordt HCO₃- en H⁺ omgezet in CO₂ en H₂O. Het excess aan CO₂ wordt uitgeademd. Dit is de respiratoire compensatie.
65. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/> Stoornissen van het zuur-base evenwicht
66. Mims' medical microbiology (5th ed. 2013) Goering R. e.a., blz. 363-364
 FEEDBACK: Gewrichten zijn erg gevoelig voor een artritis met name wanneer deze beschadigd zijn (reumatoïde artritis, trauma of prothese). Knieën zijn het vaakst aangedaan. Tekenen van artritis zijn koorts, zwelling, gewrichtspijn en bewegingsbeperking. Bacteriën kunnen worden geïsoleerd uit gepuncteerd gewrichtsvocht. De meest voorkomende verwekker van een suppuratieve (pussig) artritis is Staphylococcus aureus. Borrelia burgdorferi kan een suppuratieve artritis veroorzaken maar dit is een verschijnsel in een laat stadium en hiervoor moet men wel door een geïnfecteerde teek gebeten zijn. Pseudomonas aeruginosa is een bacterie die vooral een pneumonie veroorzaakt bij cystische fibrose. Een infectie met Neisseria gonorrhoeae is seksueel overdraagbaar, een SOA, dus. Er ontstaat urethrit, faryngitis of als complicatie epididymitis, prostatitis, urethrale stricturen, pelvic inflammatory disease (PID) en bij zeldzame hematogene verspreiding ook arthritis.
67. Leerboek oogheelkunde (2013) Tan H. e.a., blz. 190
68. Illustrated textbook of paediatrics (4th ed. 2012) Lissauer T. e.a., blz. 334
 FEEDBACK: Kinderen met koorts jonger dan één maand moeten altijd verwezen worden. In het ziekenhuis hebben zij intraveneuze antibiotica nodig totdat de koorts weg is en er over gegaan kan worden op orale antibiotica.
69. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh. herz. dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 608
70. Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 672-684
71. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (13th ed. 2016) Hall J., blz. 196
72. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 149
73. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 36-39
 FEEDBACK: Vocht in de pleuraholten is op een achter-voorwaarts ingeschoten, staande thoraxfoto zichtbaar als afronding van de costofrenische sinussen. Atelectase is op de thoraxfoto goed zichtbaar als een dense, scherpbegrensde verdichting, veroorzaakt door de samengevallen long of longkwab met verplaatsing van hart, mediastinum, en/of diafragma naar de aangedane zijde ten gevolge van het volumeverlies van de atelectatische long. Omdat de samengevallen kwab of long tegen het mediastinum aanligt, bestaat er vaak een 'silhouet sign'. Bij een forse pneumothorax is de long samengevallen en bevat de pleuraholte lucht. De aangedane thoraxhelft is op de thoraxfoto veel lucenter dan de niet-aangedane thoraxhelft en in de aangedane thoraxhelft is geen tekening van het longvat zichtbaar. Bij een subtielere pneumothorax ziet men een schil lucht waarin geen vaten worden herkend.
74. Dermatovenereologie voor de eerste lijn: een systematische introductie (9e geh. herz. dr. 2014) Sillevius Smitt J.H. e.a., blz. 37-39, 196-7, 221, 239
 FEEDBACK: Een teleangiëctasie is een blijvende verwijding van een kleiner bloed- of lymfevat ('wegdrukbaar roodheid'), zichtbaar als streepvormige of puntvormige roodheid. De teleangiëctasie is de primaire efflorescentie bij rosacea. Vlindererytheem in het gelaat is een vlindervormige, scherpe begrensd, wegdrukbaar roodheid en een niet-ziekte-specifiek huidverschijnsel dat van belang kan zijn voor het stellen van de diagnose systemische lupus erythematoses (SLE). Een petechia is een puntvormige purpura en een ecchymose een maculeuze purpura. Een purpura is een zichtbare bloeding van de huid of slijmvliezen ('niet-wegdrukbaar roodheid'); men ziet rode tot paarsblauwe onscherp begrensde verkleuringen die in de loop van de tijd, afhankelijk van het ontleden van de hemoglobine, geelbruin van kleur worden.
75. Neurologie (5e dr. 2013, 2e opl. 2013) Hijdra A. e.a., blz. 422
 FEEDBACK: De vorming van liquor is een actief proces dat zich met een snelheid van 500 ml/dag afspeelt in gespecialiseerde ependymcellen

- in een plexus choroideus gelegen in de ventrikels. De productiesnelheid van liquor is hoog genoeg om de totale hoeveelheid liquor (ongeveer 150 ml) drie- tot viermaal per etmaal volledig te verversen.
76. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Depressie
 77. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Hoofdpijn
 78. Leerboek epidemiologie (7e herz. dr. 2016) Bouter L. e.a., blz. 197-199
 79. Fitzpatrick's dermatology in general medicine (8e ed. 2012) Goldsmith L. e.a., blz. online, chapter 179. Necrotising Soft Tissue Infections: Necrotising Fasciitis, Gangrenous Cellulitis, and Myonecrosis.
 80. Harrison's Principles of Internal Medicine, Online, blz. Part 8 Infectious Diseases, Section 6 Diseases Caused by Gram-Negative Bacteria, chapter 192 Infections Due to Campylobacter and Related Organisms. Complications
 81. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., blz. 591
 82. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh.herz.dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 330
 83. Ouderengeneeskunde (1e dr. 2012) Muris J. e.a., blz. 123
 84. FEEDBACK: groei en ontwikkeling gaan samen. Het feit dat er reeds vergevorderde puberteitsontwikkeling is, zowel op basis van geslachtskenmerken als van de voorlopende botleeftijd, laat zien dat dit meisje ook vroeger dan gemiddeld zal zijn uitgegroeid. Zij zal dan ook niet extreem lang worden. De menarche treedt op in de laatste fase van de puberteitsontwikkeling, het is daarom niet vreemd dat deze nog niet heeft plaatsgevonden.
 85. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, Lipidenverlagende middelen
 86. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 654
 87. The immune system (4th ed. 2014/2015) Parham P., blz. 369-371
 88. Essential cell biology (4th ed. 2013/2014) Alberts B. e.a., blz. 311
 89. Volksgezondheid en gezondheidszorg (6e geh. herz. dr. 2012) Mackenbach J. e.a., blz. 168-169
FEEDBACK: het bevolkingsonderzoek voor de vroege opsporing van baarmoederhalskanker betreft collectieve secundaire preventie. Bij secundaire preventie wordt namelijk gepoogd de aandoening in een zo vroeg mogelijk stadium te ontdekken, zoals de vroege opsporing van borstkanker middels het bevolkingsonderzoek borstkanker of, zoals in de casus, de vroege opsporing van baarmoederhalskanker middels de oproep tot het laten maken van een uitstrijkje. Bij primaire preventie wordt er gepoogd nieuwe ziekten te voorkomen, zoals niet roken ter preventie van de ontwikkeling van longkanker. Tertiaire preventie voorkomt of beperkt de gevolgen van een reeds gediagnosticeerde aandoening, zoals dieetadviezen bij een patiënt met diabetes mellitus. Een collectieve aanpak is een gestructureerde aanpak die gericht is op de totale bevolking of grote deelpopulaties daaruit, zoals het bevolkingsonderzoek voor de vroege opsporing van borstkanker of, zoals in de casus, de vroege opsporing van baarmoederhalskanker middels de oproep tot het laten maken van een uitstrijkje. Een opportunistische aanpak betreft preventie die wordt toegepast wanneer zich daarvoor een goede gelegenheid voordoet. Bijvoorbeeld: leefstijladvies door een huisarts aan een patiënt met beginnend overgewicht.
 90. Leerboek gezondheidsrecht (3e herz. dr. 2013) Engberts D. e.a., blz. 41-42
FEEDBACK: In een drietal situaties kan het beroepsgeheim worden doorbroken: als een wettelijke regeling anders bepaalt, als de patiënt toestemming geeft het beroepsgeheim te doorbreken en in geval de arts in een conflict van plichten verkeert. Dit laatste is het geval in de casus. De vriendin kan ernstige schade oplopen als zij niet wordt ingelicht en deze schade kan worden voorkomen door inlichting door de huisarts. Het verschoningsrecht (afzien van verklaring door zich te beroepen op het beroepsgeheim) is hier niet aan de orde (het beroep op het verschoningsrecht wordt gedaan ter overstaan van de rechter).
 91. Nelson essentials of pediatrics (7th ed. 2014/2015) Marc Dante K. e.a., blz. 102-103
FEEDBACK: Moedermelk bevat onvoldoende vitamine-K, derhalve is suppletie nodig om bloedingsneiging te voorkomen.
 92. Anamnese en lichamenlijk onderzoek (7e dr. 2014) Meer van der J. e.a., blz. 54
 93. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., blz. 800-806
 94. Neurologie (5e dr. 2013, 2e opl. 2013) Hijdra A. e.a., blz. 101
 95. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 785
 96. Leerboek gezondheidsrecht (3e herz. dr. 2013) Engberts D. e.a., blz. 75-76
FEEDBACK: Patiënten met een geestelijke stoornis, die ter zake wilsbekwaam zijn, kunnen zich in een verklaring verbinden tot opname, verblijf en behandeling in een psychiatrisch ziekenhuis als de omstandigheden die in de verklaring omschreven zijn zich voordoen, hoewel de stoornis geen gevaar veroorzaakt. Dit wordt een zelfbindingsverklaring genoemd.
 97. Rubin's pathology: clinicopathologic foundations of medicine (6e ed. 2011/2012) Rubin R. e.a., blz. 609
 98. Leerboek urologie (3e herz. dr. 2013) Bangma C., blz. GEEN OPGAVE
 99. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Polymyalgia rheumatica en arteriitis temporalis 2010
 100. Neurologie (6e herz. dr. 2015) Hijdra A. e.a., blz. 424-425
FEEDBACK: Het patroon van dubbelzien is het typische patroon bij een laesie van de nervus abducens.
 101. Klinische neurologie (17e herz. dr. 2012) Kuks J. e.a., blz. 6.7.4
 102. Leerboek kindergeneeskunde (2e geh. herz. dr. 2015) Heymans H. e.a., blz. 831
 103. Cell Biology and Histology (7th ed. 2015) Gartner L. e.a., blz. 166
 104. Leerboek psychiatrie (2e geh.herz. dr. 2009) Hengeveld M. e.a., blz. 336
 105. Leerboek Keel-neus-oorheelkunde en hoofd-halschirurgie (2e herz. dr. 2013) Vries de N., blz. 21-22
 106. Gray's anatomy for students (2014) Drake R., blz. GEEN OPGAVE
 107. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh.herz.dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 346-348
FEEDBACK: Als de portio voldoende gerijpt is dan kunnen de weeën op gang gebracht worden. De eerste stap daarbij is het breken van de vliezen of het strippen van de vliezen. Het inbrengen van prostaglandinegel of een ballonkatheter zorgen voor het verstriken van de cervix. Als een portio reeds verstreken is, zijn deze handelingen dus niet geïndiceerd. Het intraveneus toedienen van hoge doseringen corticosteroiden wordt gedaan bij een dreigende vroeggeboorte ten behoeve van de longrijping van het ongeboren kind.
 108. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. lumbosacraal radiculair syndroom
FEEDBACK: Een stoornis in de sensibiliteit van de laterale voetrand hoort bij een radiculopathie S1. Dit is ook de wortel waarover de achillespeesreflex verloopt. De kniepeesreflex hoort bij L4, een afwijkende voetzoolreflex wordt bij geen enkel wortelprobleem verwacht, want dit wijst op een centraal neurologisch probleem.
 109. Essential surgery: problems, diagnosis and management (5th ed. 2014) Quick C. e.a., hfdst. principles of operative surgery
 110. Anamnese en lichamenlijk onderzoek (7e dr. 2014) Meer van der J. e.a., blz. 114-115

111. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. GEEN OPGAVE
112. Essential cell biology (4th ed. 2013/2014) Alberts B. e.a., hfdst. 3
113. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. GEEN OPGAVE
114. Leerboek chirurgie (2e geh.herz. dr. 2012) Gooszen H. e.a., blz. GEEN OPGAVE
115. Essential surgery: problems, diagnosis and management (5th ed. 2014) Quick C. e.a., blz. GEEN OPGAVE
116. Harrison's principles of internal medicine (19th ed. 2015) Kasper D. e.a., blz. 385: The Vasculitis Syndromes
117. Functionele histologie (14e herz. dr. 2014) Junqueira L. e.a., blz. 255
FEEDBACK: Oefening laat de omvang van de skeletspiercellen en het aantal myofibrillen toenemen (hypertrofie). Toename van het aantal cellen (hyperplasie) of herstel van het aantal na verlies (regeneratie) komt niet voor bij hartspierweefsel, in zeer beperkte mate bij skeletspierweefsel (vanuit satellietcellen), maar wel bij glad spierweefsel. Dit is een belangrijk verschil in groei- en regeneratievermogen van de verschillende spiertypen. Metaplasie is de reversibele verandering van het ene cellype naar het andere cellype op een plaats waar dat normaal niet voorkomt.
118. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, Pancreasenzymen
FEEDBACK: Het toedienen van pancreasenzympreparaten neemt een zeer voorname plaats in bij de behandeling van cystische fibrose. Zuurneutraliserende stoffen en vetverteringsenzymen bereiken de dunne darm niet of onvoldoende. Met name is dit vooral van invloed op de vetvertering. De onverteerde triglyceriden veroorzaken vette, volumineuze ontlasting, onverteerd eiwit een doordringende geur. Afhankelijk van de ernst van de pancreasinsufficiëntie treedt een ondervoeding op van energie, eiwit en sommige vitaminen, mineralen en spoorelementen.
119. Leerboek oogheelkunde (2013) Tan H. e.a., blz. 93, 124
FEEDBACK: Glaucoom is een chronisch progressieve anterieure opticusneuropathie met een karakteristieke excavatie van de papil en daarbij horende typische gezichtsvelduitval. Verhoogde intraoculaire druk (IOD) is de grootste risicofactor voor het ontstaan van glaucoom. Naast de IOD bepalen ook andere factoren het risico op glaucoom. Hierbij moet gedacht worden aan de leeftijd, het negroïde ras, myopie van meer dan 6 D, hart- en vaatziekten, stoornissen in de doorbloeding van de oogzenuw en diabetes mellitus. Xanthelasmata worden zowel gezien bij mensen met een normale als bij mensen met een gestoorde vetstofwisseling. Alcoholgebruik en overgewicht kunnen wel leiden tot hart- en vaatziekten maar is bij deze vrouw (nog) niet tot uiting gekomen. Metforminegebruik heeft geen invloed op het ontstaan op glaucoom.
120. Illustrated textbook of paediatrics (4th ed. 2012) Lissauer T. e.a., blz. 438
FEEDBACK: De behandeling van diabetische ketoacidose (DKA) richt zich primair op het herstel van de dehydratie. De eerste stap daarin is intraveneuze vochttoediening met NaCl 0,9%. Een snelwerkende insuline oplossing wordt gestart na de shockbehandeling/initiële rehydratie (niet binnen het eerste uur dat met intraveneuze vochttoediening gestart is). De acidose verdwijnt met vochttoediening en insulinentherapie. Onderzoek en behandeling van een onderliggende infectie heeft nu niet de prioriteit.
121. Volksgezondheid en gezondheidszorg (6e geh. herz. dr. 2012) Mackenbach J. e.a., blz. 168-169
FEEDBACK: Het wegnemen van een risicofactor (hoog cholesterol) op ziekte (cardiovasculaire aandoening).
122. Harrison's Principles of Internal Medicine, Online, blz. /content.aspx?aID=9140641&searchStr=thyroiditis%2c+autoimmune#9140641
123. Clinical epidemiology: the essentials (5e ed. 2013/2014) Fletcher R. e.a., blz. 86
FEEDBACK: Informatiebias is een systematische vertekening van de determinant-uitkomstrelatie door het gebruik van onjuiste informatie over de determinant of over de uitkomst (of beide). Recall bias (herinneringsbias) is hier een specifieke vorm van. In het omschreven onderzoek zal een mogelijke meetfout in de determinant waarschijnlijk afhankelijk zijn van de uitkomst. Het is voor te stellen dat moeders van kinderen met een aangeboren afwijking zich de gevraagde determinanten anders herinneren dan moeders van kinderen zonder die afwijking. De kwaliteit van informatie verschillen in de groepen. Selectiebias treedt op wanneer twee groepen die onderzocht worden niet vergelijkbaar zijn: er zijn veel meer verschillen tussen de twee groepen dan alleen de aanwezigheid van de aangeboren afwijking bij hun kind. Van confounding is er sprake als het te bestuderen effect van de primaire determinanten verstoord worden door andere variabelen.
124. Leerboek gezondheidsrecht (3e herz. dr. 2013) Engberts D. e.a., blz. 137-138
FEEDBACK: Er kan tot palliatieve sedatie worden overgegaan als de patiënt in de laatste levensfase wordt gehinderd door symptomen die anderszins niet meer te behandelen zijn, de zogenoemde refractaire symptomen. Dit mag alleen gedaan worden op het moment dat het overlijden al aanstaande is, bij een levensverwachting van minder dan twee weken.
125. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, bladeren-volgens-boek/#geneesmiddelen_tractus-respiratorius_middelen-bij-astma-en-chronisch-obstructieve-longziekte
FEEDBACK: Bèta-2-sympathomimetica zoals salbutamol hebben een direct verslappend effect via bèta-2-adrenerge receptor op de gladde spiercellen van de bronchiën. Muscarinereceptorantagonisten zoals ipratropium verslappen de gladde spiercellen door blokkade van de cholinerge (muscarine) receptoren.
126. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh.herz.dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 735
FEEDBACK: Bij vrouwen waarbij de diagnose POF is gesteld, zijn de ovaria inactief. Hierdoor is het oestrogeen niveau laag. Door afwezigheid van oestrogenen is er geen negatieve terugkoppeling naar het centrale systeem en zal de hypofyse in overmaat gonadotrofines produceren.
127. Clinical surgery (3e ed. 2012) Henry M. e.a., blz. 548
128. Functionele histologie (14e herz. dr. 2014) Junqueira L. e.a., blz. 516-517
FEEDBACK: Bij het nefrotisch syndroom en ziekten zoals diabetes mellitus en chronische glomerulonefritis is het glomerulaire filter veranderd en neemt de permeabiliteit voor eiwitten toe. Er kunnen dan eiwitten in de urine terecht komen. Het glomerulaire filter bestaat uit drie lagen waarvan de lamina basalis de belangrijkste is. Die filtreert op basis van de grootte van de openingen en de lading in de filamentaire massa. Negatief geladen moleculen, zoals albumine, worden normaliter hier tegen gehouden.
129. Clinical surgery (3e ed. 2012) Henry M. e.a., blz. 342-344, 345-346
130. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Incontinentie voor urine bij vrouwen.
FEEDBACK: Er is bij deze patiënt sprake van stressincontinentie: urine-incontinentie zonder aandrang, die optreedt bij intra-abdominale drukverhoging zoals bij sporten, hoesten en niezen. De eerste stap in het behandelplan bij stressincontinentie is bekkenbodemspieroefeningen, de tweede stap is een pessarium, de derde stap is het plaatsen van een midurethraalbandje. De blaastraining en anticholinergica zijn bij urgency-incontinentie van toepassing.
131. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., blz. 1015
FEEDBACK: Hypoglykemie is de meest voorkomende complicatie bij de behandeling met insuline bij diabetes mellitus. De symptomen verschijnen bij een bloedglucose van < 3 mmol/L en ontwikkelen zich binnen een paar minuten. Eerst zijn er de adrenerge symptomen; zweten, trillen en hartkloppingen. Daarna ontstaan de neuroglycopenie symptomen; ongepast gedrag, agitatie, agressie, onhandigheid. Wanneer deze

- symptomen genegeerd worden en er geen glucose wordt ingenomen zal er een hypoglycemisch coma ontstaan.
132. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 488
133. Probleemgeoriënteerd denken in de geriatrie: een praktijkboek voor de opleiding en de kliniek (2e herz. dr. 2012) Olde Rikkert M. e.a., blz. 299
134. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Delier
135. Porth's Pathophysiology. Concepts of altered health states (9th ed. 2014) Grossman S. e.a., blz. 1340
136. The Big Picture: Gross Anatomy (2011) Morton D. e.a., blz. fig. 12.4
137. Medical physiology: a cellular and molecular approach (2nd upd. ed. 2012) Boron W. e.a., blz. 13
FEEDBACK: grootte, polariteit en lading zijn bepalend voor de spontane diffusiesnelheid door membranen.
138. Emery's elements of medical genetics (14e ed. 2012) Turnpenny P. e.a., blz. 272
FEEDBACK: Mensen met het syndroom van Turner hebben geen verstandelijke beperking.
139. Essential cell biology (4th ed. 2013/2014) Alberts B. e.a., blz. 533-534
140. Kumar & Clark's clinical medicine (8th ed. 2012) Kumar P. e.a., hfdst. 11, blz. 542-543
FEEDBACK: Polymyalgia rheumatica geeft symptomen van spierpijn en stijfheid in nek, schouders en bekken aan beide zijden van het lichaam die langer dan een maand aanhouden. De pijn en stijfheid zijn meestal 's nachts en 's ochtends het hevigst. Daarnaast treedt er vaak vermagering en gebrek aan eetlust op en is de patiënt vermoeid. Polyartrose is een gewrichtsaandoening en kan in alle gewrichten voorkomen, maar meestal in handen, knieën, heupen en de wervelkolom. Het kan ontstekingsymptomen geven, zoals zwelling en warmte.
141. Handboek verrichtingen in de huisartsenpraktijk (4e dr. 2012) Goudswaard A. e.a., blz. 47
142. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Dermatomyosen
143. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 487-488
FEEDBACK: Het klinisch beeld en het ECG zoals beschreven, passen bij atriumfibrilleren. Bij een derdegraads AV-blok zijn er wel P-toppen, maar is er geen samenhang tussen de P-toppen en de QRS-complexen. Bij ventrikelfibrilleren is er geen herkenbaar QRS-complex. Bij supra-ventriculaire extrasystolen is er ook een irregulair ritme, maar is er meestal geen sprake van een tachycardie en zijn er wel (misvormde) P-toppen te zien.
144. Werk en gezondheid: inleiding in de bedrijfsgezondheidszorg (4e herz. dr. 2010) Verbeek J. e.a., blz. 106
145. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Artritis
146. Probleemgeoriënteerd denken in de geriatrie: een praktijkboek voor de opleiding en de kliniek (2e herz. dr. 2012) Olde Rikkert M. e.a., blz. 73-75
FEEDBACK: Hydrochloorthiazide heeft als bijwerking dat het orthostatische hypotensie kan geven, hetgeen met name bij ouderen het valrisico vergroot. Acetylsalicylzuur heeft geen verhoogd valrisico. Vanwege de verlengde bloedingstijd bij het gebruik van acetylsalicylzuur kunnen de gevolgen van een val wel ernstiger zijn, maar het verhoogt het valrisico op zich niet. Colecalciferol, ook wel bekend als vitamine D, verlaagt juist het valrisico. Naast een botversterkend effect blijkt vitamine D op zich namelijk een gunstig effect te hebben op de houdingsbalans. Ferrofumaraat wordt gegeven ter behandeling van ijzergebrekanemie en heeft geen negatief effect op het valrisico.
147. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 636-637
FEEDBACK: Candidiasis oris wordt veroorzaakt door candida albicans en kan voorkomen tijdens behandeling met cytostatica, immunosuppressiva, antibiotica en corticosteroiden. Ook kan het voorkomen bij diabetes mellitus. Kenmerkend zijn de witte, scherpbegrensde laesies van het mondslijmvlies, die gemakkelijk kunnen worden verwijderd met achterlating van een erythemateuze, soms erosieve bodem. Het is pijnlijk en kan gepaard gaan met dysfagie.
148. Leerboek psychiatrie kinderen en adolescenten (2e herz. dr. 2013) Doreleijers T. e.a., blz. 256-261
FEEDBACK: Een autismespectrumstoornis is hier het meest waarschijnlijk. Het onderscheid tussen de andere stoornissen en autisme kan worden gemaakt, omdat bij autisme op elk van de drie domeinen problemen bestaan: communicatie, sociale interactie en de verbeelding met een stereotiep patroon van gedrag, interesses en activiteiten.
149. Robbins and Cotran pathologic basis of disease (9th ed. 2014/2015) Kumar V. e.a., blz. 740
150. Robbins and Cotran pathologic basis of disease (9th ed. 2014/2015) Kumar V. e.a., blz. 362, 702-703
FEEDBACK: Staphylococcus aureus (grampositieve kokken in druiventrosligging) kan een pneumonie veroorzaken meestal na een heftig verloopende virale bovenste luchtweginfectie. De pneumokok (Streptococcus pneumoniae; een grampositieve diplokok) is de verwekker in meer dan de helft van de gevallen van pneumonie die thuis begint (community-acquired pneumonia = CAP). Haemophilus influenzae (gramnegatief staaftje) is hierna de meest voorkomende verwekker van een CAP, vooral bij patiënten met COPD. Klebsiella pneumoniae (gramnegatieve staaft) kan ook een pneumonie veroorzaken, maar is vaker de verwekker van een ziekenhuispneumonie (healthcare associated pneumonia). Het grampreparaat wordt ook gebruikt om te beoordelen of het goed, relevant sputum is. Als er veel plaveiselcelcellen te zien zijn en geen of weinig leukocyten en veel verschillende soorten bacteriën is het materiaal afkomstig uit de mond-keelholte en niet uit de long. Dan is het ongeschikt voor kweek.
151. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Angst
FEEDBACK: De patiënt uit de casus heeft een posttraumatische stressstoornis. Kenmerken hiervan zijn: herbelevingssymptomen (nachtmerries), vermijdingssymptomen (geen tv meer durven kijken) en hyperactivatiesymptomen (geprikeldheid, slapeloosheid). Anamnestic is het feit dat hij gevlucht is erg belangrijk. De aangewezen behandeling bij PTSS is EMDR. Naast EMDR is er ook behandeling middels cognitieve gedragstherapie mogelijk. Oxazepam is een benzodiazepine en kan worden voorgeschreven als anxiolyticum. Dit geeft alleen op de korte termijn verlichting van het slaapprobleem, maar is geen vorm van behandeling bij PTSS. Psycho-educatie is vaak een onderdeel van medicamenteuze dan wel psychotherapeutische behandeling, maar wordt niet los als behandeling aangeboden. Sertraline is een SSRI (antidepressiva) en wordt gegeven bij angststoornissen, ook bij PTSS. Echter EMDR of cognitieve gedragstherapie hebben de voorkeur.
152. Statistics at square one (11th ed. 2009) Campbell M. e.a., blz. GEEN OPGAVE
153. Robbins and Cotran pathologic basis of disease (9th ed. 2014/2015) Kumar V. e.a., blz. 1171
154. Rang and Dale's pharmacology (7th ed. 2011/2012) Rang H. e.a., blz. 698
155. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (13th ed. 2016) Hall J., hfdst. 66
156. CBO-richtlijnen. <http://www.cbo.nl/thema/Richtlijnen/Overzicht-richtlijnen/>, blz. Bloedtransfusie
FEEDBACK: Overweeg een transfusie indien er bij een Hb < 4 mmol/L sprake is van acuut bloedverlies bij gezonde mensen (America Society of Anesthesiologists I), jonger dan 60 jaar, normovolemie en bloedverlies op 1 locus.
157. Leerboek chirurgie (2e geh. herz. dr. 2012) Gooszen H. e.a., blz. 212
FEEDBACK: De bekendste risicofactoren voor het adenocarcinoom zijn overgewicht, het mannelijke geslacht en gastro-oesofageale refluxziekte met secundaire metaplasie (barrett-slijmvlies). Bekende risicofactoren voor het plaveiselcelcarcinoom zijn nicotine- en alcoholgebruik.

158. Illustrated textbook of paediatrics (4th ed. 2012) Lissauer T. e.a., blz. 348-351
159. Nelson textbook of pediatrics (19th ed. 2011) Kliegman R. e.a., blz. 2360-2365
160. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 173
161. Clinical surgery (3e ed. 2012) Henry M. e.a., blz. 569
162. Pathology: a modern case study (2015) Reisner H., blz. chapter 9
163. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Decubitus
 FEEDBACK: Incontinentie voor urine is een belangrijke risicofactor voor het ontwikkelen van decubitus. Het zorgt ervoor dat de huid nat en week wordt waardoor deze makkelijk kapot gaat. Daarnaast is het sacrum ook een van de voorkeurslokalisaties voor het ontwikkelen van decubitus. Het vrij leggen van de hielen op een kussen is juist een preventieve maatregel. Hierdoor wordt de druk op de hielen verminderd. Bij het verplaatsen of verzorgen van bedlegerige patiënten wordt aangeraden om een glijzeil of een rolmat te gebruiken. Deze hebben een gladder oppervlak dan de lakens van het bed waardoor schuren met de ondergrond wordt voorkomen. Het insmeren van een droge huid met een vette crème of zalf wordt ook gezien als juist een preventieve maatregel.
164. Sherris medical microbiology (6th ed. 2014) Ryan K. e.a., blz. 536-541
165. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., blz. 377
166. FEEDBACK: testkarakteristieken zijn niet afhankelijk van prevalentie, dus C en D zijn niet goed. Omdat er een voorselectie plaatsvindt van patiënten die op de poli komen is de a priori kans op urolithiasis hoger. Daarom zijn er relatief meer zieken onder de personen met een positieve test dan op de huisartspraktijk. Bijvoorbeeld: bij sensitiviteit en specificiteit van 80% en prevalentie in de huisartspraktijk van 10% en op de poli van 90%:
 Huisartspraktijk:
 $T+ D+ = 8$ $T+ D- = 18$ $T- D+ = 26$ $PVW = 8/26$
 $T- D+ = 2$ $T- D- = 72$ $T- = 74$ $NVW = 72/74$
 $D+ = 10$ $D- = 908$ $= 100$
 Poli:
 $T+ D+ = 72$ $T+ D- = 2$ $T- D+ = 74$ $PVW = 72/74$
 $T- D+ = 18$ $T- D- = 8$ $T- = 26$ $NVW = 8/26$
 $D+ = 90$ $D- = 10$ $= 100$
167. FEEDBACK: zonder aanbod van koolhydraten in de voeding neemt de vetafbraak sterk toe, met vorming van ketonen.
168. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, Lithium, datum raadpleging: 9-2-2017
169. Diagnostiek van alledaagse klachten: bouwstenen voor rationeel probleemoplossen (4e dr. 2016) Jongh de T. e.a., blz. 919-920
170. FEEDBACK: bij acute scrotale pijn bij een jongen van deze leeftijd moet beslist aan een torsio testis worden gedacht. De bevindingen van roodheid en zwelling passen daarbij. De zwelling betreft de hele scrotuminhoud, zoals hier beschreven. Bij een hydrokèle testis is er sprake van een holte met helder vocht. Dit is translucet. Deze ligt ook los van de testis en epididymis want het is feitelijk een peritoneumderivaat. Een spermatokele is eveneens een holte met vocht, niet translucet, die los ligt van de testikel. Noch spermatokele noch hydrokèle kunnen de ontstekingsverschijnselen verklaren. Epididymitis kan dat wel, maar is op deze leeftijd heel onwaarschijnlijk.
171. Leerboek psychiatrie (3e dr. 2016) Hengeveld M. e.a., blz. 331
172. Clinically oriented anatomy (7th ed. 2013/2014) Moore K. e.a., blz. 769
173. Harrison's principles of internal medicine (19th ed. 2015) Kasper D. e.a., blz. chapter 73. Immunologically Mediated Skin Diseases. Bullous Pemphigoid
174. Medical statistics at a glance (3rd ed. 2009) Petrie A. e.a., hfdst. 20 en 21
 FEEDBACK: toetsen van gemiddelden met een normaal verdeelde variabele kan met een T-toets.
175. Leerboek oogheelkunde (2013) Tan H. e.a., hfdst. 15. Medicamenteuze therapie
176. Diagnostiek van alledaagse klachten: bouwstenen voor rationeel probleemoplossen (4e dr. 2016) Jongh de T. e.a., blz. 843-855
 FEEDBACK: Spondylolyse is een defect in het pars interarticularis van de wervelboog, meestal op niveau L4 of L5. Wanneer er een afschuiving van het wervellichaam plaatsvindt (spondylolisthesis), veelal na een trauma, kunnen er klachten ontstaan. Het klinisch beeld lijkt op dat van gewone lage rugpijn, met uitstraling naar de benen. Gezien de leeftijd, het palperen van een trapje ter hoogte van L4-L5 en het ontstaan van pijn na een trauma, moet er specifiek gedacht worden aan de diagnose spondylolisthesis. Morbus Bechterew is een reumatische aandoening, die ontstaat voor de leeftijd van 35 jaar. Op de kinderleeftijd zijn er meestal nog geen klachten. Klachten zijn voornamelijk ochtendstijfheid en nachtelijke pijnen. Morbus Perthes is een aandoening van de heup bij kinderen. Doordat de bloedvoorziening naar de heup tijdelijk afgesloten is geweest ontstaat er verstoring van de botarchitectuur. Dit geeft pijnklachten aan het been en manklopen. Een pathologische fractuur wordt gedefinieerd als een spontane fractuur door een pre-existente laesie van het betreffende bot als gevolg van een lokale verzwakking of systemische ziekte. De belangrijkste oorzaken hiervan zijn osteoporose of een maligniteit.
177. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, preparaatteksten/s/salbutamol__inhalatie_#bijwerkingen. Bijwerkingen salbutamol
178. Leerboek psychiatrie (3e dr. 2016) Hengeveld M. e.a., blz. 44
179. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. Schildklierandoeningen
 FEEDBACK: Tijdens de zwangerschap neemt de behoefte aan schildklierhormoon toe. Gezonde zwangeren kunnen aan deze extra behoefte voldoen door meer schildklierhormoon te produceren. Bij een maternale hypothyreoidie lukt dat niet. Hierdoor is een hogere dosering levothyroxine nodig om ervoor te zorgen dat de zwangere euthyreoot blijft. De maternale schildklierfunctie is van wezenlijk belang voor het kind, omdat hypothyreoidie van de moeder leidt tot een verminderde cognitieve ontwikkeling van de foetus. De foetus is daarbij tot circa de 12e week aangewezen op het maternale vrije T4, daarna maakt het ook zelf thyroxine. Daarom is het van belang om direct de dosis levothyroxine bij aanvang van de zwangerschap te verhogen.
180. Interne geneeskunde (14e geh. herz. dr. 2010/2011) Meer van der J. en Stehouwer C. e.a., blz. 417-431
 FEEDBACK: Het nefrotisch syndroom wordt gekenmerkt door een verlies van plasma-eiwitten in de urine door een verhoogde doorlaatbaarheid van de glomeruli. De huisarts kan de proteinurie gemakkelijk aantonen middels een dipstick. De overige uitslagen zijn niet specifiek genoeg om de diagnose nefrotisch syndroom te kunnen stellen.
181. Recepten voor een goed gesprek: communicatie in de medische praktijk (5e geh. herz. uitg. 2014) Esch van S. e.a., blz. 93
 FEEDBACK: Een parafraze is een korte, in eigen woorden gestelde herhaling of interpretatie van wat de ander net gezegd heeft. De arts checkt daarmee of zijn interpretatie van wat hij gehoord heeft juist is. Met een parafraze kan de patiënt gestimuleerd worden verder te vertellen. Dit geeft de mogelijkheid om te sturen. Met een parafraze kan ook een gedeelte in het gesprek afgerond worden en vervolgens kan er een

- overgang gemaakt worden naar een volgend gespreksonderwerp.
182. ONCOLINE. Richtlijnen oncologische zorg, blz. dyspneu-in-de-palliatieve-fase
 183. Anamnese en lichamenlijk onderzoek (8e dr. 2016) Meer van der J. e.a., hfdst. 10
 184. Robbins and Cotran pathologic basis of disease (9th ed. 2014/2015) Kumar V. e.a., blz. 587
 185. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh.herz.dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 530
FEEDBACK: de kans dat een kind van deze moeder de mutatie overerft is 50%, ongeacht het geslacht. Omdat het een X-gebonden aandoening betreft, zal een mannelijke foetus de ziekte hemofilie ontwikkelen en een vrouwelijke foetus doorgaans 'slechts' draagster zijn. Door functionele uitschakeling van het andere (onaangedane) X-chromosoom wordt het sporadisch toch ook bij vrouwen gezien. Vrouwen die draagster zijn, kunnen wel degelijk een verlaagde hoeveelheid factor VIII of IX hebben, als gevolg waarvan ook bij hen bloedingscomplicaties kunnen ontstaan.
 186. Clinical epidemiology: the essentials (5e ed. 2013/2014) Fletcher R. e.a., blz. 21
FEEDBACK: een cross-sectioneel onderzoek (synoniem: transversaal onderzoek) is geschikt om bij adolescenten met paniekaanvallen uit te vragen hoe tevreden ze zijn met hun gezondheid. Bij een patiënt-controle onderzoek wordt eveneens een groep patiënten met een bepaalde ziekte of aandoening vergeleken met zogeheten controle patiënten, maar hier wordt voornamelijk gekeken naar een mogelijke oorzaak van de aandoening. Een RCT is een vorm van een experimenteel onderzoek en draagt niet bij aan het beantwoorden van deze onderzoeksvraag. Een case series is een beschrijving van een aantal kenmerkende (ziekte) gevallen.
 187. Leerboek chirurgie (2e geh.herz. dr. 2012) Gooszen H. e.a., blz. 591-593
FEEDBACK: De opvang van polytraumapatiënten of zeer ernstig zieke patiënten is zeer complex. Hiervoor is het ABCDE-principe ontwikkeld, waarbij een patiënt systematisch wordt onderzocht en gestabiliseerd. Allereerst moet de luchtweg (airway) vrij zijn en de nekwerfvelkolom gestabiliseerd worden. Vervolgens moeten de ademhaling en de gaswisseling gewaarborgd zijn (breathing). Hieronder valt ook auscultatie van de longen en het bepalen van de ademfrequentie en de zuurstofsaturatie. Daarna moet de circulatie beoordeeld worden. Een onderdeel hiervan is inspectie van de acra op aanwezigheid van cyanose. Ook adequate shockbehandeling valt hieronder. De volgende stap is de bepaling van de neurologische status (disability) en ten slotte moet de patiënt volledig geïnspecteerd worden, zonder dat hij daarbij afkoelt (exposure).
 188. Fysische diagnostiek: uitvoering en betekenis van het lichamenlijk onderzoek (2e herz. dr. 2015) Jongh de T. e.a., hfdst. 4.3
FEEDBACK: Om otoscopie zo goed mogelijk uit te kunnen voeren dient de externe gehoorgang zoveel mogelijk gestrekt te worden. Dit is mogelijk door het oor te bewegen naar achter en boven. Bij kinderen dient het oor juist naar achter en beneden bewogen te worden.
 189. Klinische neurologie (17e herz. dr. 2012) Kuks J. e.a., hfdst. 17
FEEDBACK: De combinatie van symptomen kan verklaard worden door een vernauwing van de arteria carotis interna sinistra, een bron van emboli. Vanuit dit vat splitst zich de a. ophthalmica af (die bij een doorbloedingsstoornis een ipsilaterale amaurosis fugax veroorzaakt) en later de arteria cerebri media sinistra. Een doorbloedingsstoornis van de a. cerebri media veroorzaakt contralateraal motorische en sensibele uitval.
 190. NHG-standaarden voor de huisarts. <https://www.nhg.org/>, blz. miskraam
FEEDBACK: Bij een incomplete miskraam worden er nog resten van de zwangerschap in het cavum uteri gezien bij echoscopie. De foetus is echter niet meer zichtbaar. Bloedverlies en of buikpijn kunnen tekenen zijn van een extra-uteriene graviditeit (EUG). Bij echoscopie wordt dan echter een leeg cavum gezien. Er is sprake van een partus immaturus bij een spontaan beëindigde zwangerschap van meer dan twintig weken.
 191. Farmacotherapeutisch Kompas. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, spierslappering in de chirurgie
FEEDBACK: Een acetylcholinereceptorantagonist wordt gebruikt bij de anesthesie als spierslapper. Het verhindert dat acetylcholine op de nicotine receptoren inwerkt. Dit verhindert het onderhouden van de spiertonus en -contractie. Acetylcholine wordt in de synaptische spleet zeer snel afgebroken door acetylcholinesterase. Dit acetylcholinesterase wordt onder andere geremd door een acetylcholinesteraseremmer zodat er meer acetylcholine beschikbaar blijft. Alfa-adrenoreceptorantagonisten veroorzaken door blokkering van de alfareceptoren vasodilatatie. Tevens neemt reflectoier de hartfrequentie toe. De bètareceptorantagonisten (bètablokkers) worden op grote schaal toegepast bij hypertensie, angina pectoris en sommige hartritme stoornissen. Bèta-adrenoreceptorantagonisten binden zich aan bètareceptoren in het hart- en in gladde spierweefsels. Daarnaast zorgen ze voor bronchodilatatie, stimuleren de glycogenolyse in de lever en renine afgifte van de nieren.
 192. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., blz. GEEN OPGAVE
 193. Farmacotherapeutisch Kompas 2017. <https://www.farmacotherapeutischkompas.nl/>, blz. GEEN OPGAVE
 194. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (13th ed. 2016) Hall J., blz. GEEN OPGAVE
 195. Obstetrie en gynaecologie: de voortplanting van de mens (7e geh.herz.dr. 2012) Heineman M. e.a., blz. 599
 196. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., hfdst. luchtwegen/astma
 197. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., hfdst. anemie
 198. Kumar & Clark's clinical medicine (9th ed. 2016/2017) Kumar P. e.a., blz. 1342
 199. Leerboek chirurgie (2e geh.herz. dr. 2012) Gooszen H. e.a., blz. 594
 200. Epidemiologisch onderzoek: opzet en interpretatie (6e herz. dr. 2010) Bouter L. e.a., hfdst. 4 Onderzoeksofzet, blz. 79-113

- Gesorteerd op vraagnummer in de toets -

1.	3494	BCG	/06	UM FHML-G	79.	25697	INT	/02	UM FHML-G	157.	27675	CHI	/09	VUmc	De casuscode is als volgt opgebouwd: - het volgnummer van de casus in de toets - het systeemnummer van de casus - de discipline waartoe de casus behoort - de categorie waarin de casus behoort - de eigenaar/producent van de casus.
2.	9301	PA	/09	UMCG	80.	25699	INT	/09	UM FHML-G	158.	27701	KG	/04	UM FHML-G	
3.	10561	FAR	/12	UM FHML-G	81.	25732	INT	/10	UM FHML-G	159.	27708	KG	/12	UM FHML-G	
4.	11322	ANA	/09	UMCN	82.	25786	GYN	/04	UMCN	160.	27725	ANA	/05	UMCN	
5.	12795	BCG	/09	UMCN	83.	25803	GER	/09	UMCN	161.	27734	CHI	/10	LUMC	
6.	13208	HG	/05	UMCG	84.	25830	KG	/06	UMCN	162.	27834	CHI	/09	UM FHML-G	
7.	13330	BCG	/05	UM FHML-G	85.	25845	INT	/05	UMCN	163.	27858	GER	/07	VUmc	
8.	14284	KG	/01	LUMC	86.	25872	INT	/09	UMCN	164.	27883	PA	/11	LUMC	
9.	14565	PS	/08	UMCG	87.	25901	PA	/05	LUMC	165.	27935	FY	/09	UMCN	
10.	14702	GER	/03	UMCG	88.	25907	INT	/08	UMCN	166.	27972	EMS	/10	UMCN	
11.	14836	HG	/04	UMCG	89.	25923	HG	/08	VUmc	167.	27974	BCG	/08	UMCN	
12.	14944	KG	/09	LUMC	90.	25925	MET	/08	VUmc	168.	27979	PS	/03	UM FHML-G	
13.	14967	FY	/05	LUMC	91.	25960	KG	/05	LUMC	169.	28059	DOK	/07	UMCG	
14.	15251	BCG	/04	UMCG	92.	26007	INT	/05	LUMC	170.	28160	CHI	/10	UMCN	
15.	15873	FAR	/12	LUMC	93.	26026	INT	/01	LUMC	171.	28162	PS	/03	UM FHML-G	
16.	15924	HG	/09	UMCG	94.	26131	NEU	/11	UMCN	172.	28197	NEU	/02	LUMC	
17.	15995	DOK	/12	UMCG	95.	26151	ANA	/11	UMCN	173.	28242	DOK	/07	UM FHML-G	
18.	16779	PS	/08	LUMC	96.	26241	MET	/03	LUMC	174.	28271	EMS	/12	UMCN	
19.	17124	PS	/08	UMCN	97.	26303	PA	/09	UMCN	175.	28312	DOK	/12	UMCN	
20.	17155	CHI	/05	UMCN	98.	26318	CHI	/10	UMCG	176.	28316	CHI	/02	VUmc	
21.	17165	MET	/03	UMCG	99.	26367	HG	/07	UM FHML-G	177.	28351	HG	/05	UMCN	
22.	17279	PS	/03	LUMC	100.	26412	NEU	/11	LUMC	178.	28379	PS	/08	UM FHML-G	
23.	17568	CHI	/02	UMCN	101.	26421	NEU	/11	UMCG	179.	28387	FY	/04	VUmc	
24.	17603	GYN	/04	UM FHML-G	102.	26476	DOK	/11	UMCN	180.	28400	INT	/10	VUmc	
25.	17849	INT	/12	LUMC	103.	26483	BCG	/12	UMCN	181.	28409	PS	/03	VUmc	
26.	17955	PS	/03	UMCG	104.	26571	PS	/03	LUMC	182.	28418	GER	/01	UMCN	
27.	18032	EMS	/02	LUMC	105.	26620	DOK	/11	UM FHML-G	183.	28523	INT	/12	UMCN	
28.	18081	BCG	/06	UMCG	106.	26712	ANA	/10	UMCG	184.	28563	PA	/05	UM FHML-G	
29.	18388	FY	/05	UMCG	107.	26733	GYN	/12	VUmc	185.	28626	BCG	/05	VUmc	
30.	18432	DOK	/08	UMCG	108.	26740	NEU	/12	VUmc	186.	28628	EMS	/03	VUmc	
31.	18608	NEU	/11	UM FHML-G	109.	26763	CHI	/12	UMCG	187.	28635	INT	/12	VUmc	
32.	21526	SG	/08	UMCG	110.	26809	HG	/12	LUMC	188.	28674	HG	/12	VUmc	
33.	21548	PA	/10	UMCG	111.	26848	ANA	/01	UMCG	189.	28682	NEU	/11	VUmc	
34.	21667	KG	/08	UMCG	112.	26850	BCG	/11	UMCG	190.	28685	GYN	/04	VUmc	
35.	21670	KG	/11	UMCG	113.	26875	ANA	/05	UMCG	191.	28777	CHI	/11	VUmc	
36.	21893	INT	/02	LUMC	114.	26900	CHI	/02	UMCG	192.	28807	INT	/02	UMCG	
37.	22035	ANA	/02	LUMC	115.	26934	CHI	/07	UMCG	193.	28813	FAR	/05	UMCG	
38.	22256	MET	/08	UMCN	116.	26939	INT	/05	UM FHML-G	194.	28815	FY	/06	UMCG	
39.	22366	HG	/12	UMCN	117.	26978	BCG	/02	VUmc	195.	28823	GYN	/06	UMCG	
40.	22544	DOK	/07	UMCN	118.	26999	FAR	/09	VUmc	196.	28825	INT	/01	UMCG	
41.	22552	INT	/10	UMCN	119.	27007	DOK	/11	VUmc	197.	28827	INT	/05	UMCG	
42.	22603	FAR	/06	UMCN	120.	27019	KG	/06	VUmc	198.	28841	INT	/07	UMCG	
43.	23746	MET	/08	UM FHML-G	121.	27114	SG	/08	LUMC	199.	28903	CHI	/01	UM FHML-G	
44.	23955	INT	/12	UMCG	122.	27117	INT	/06	UM FHML-G	200.	29053	EMS	/09	UMCG	
45.	23994	KG	/05	UMCG	123.	27172	EMS	/04	VUmc						
46.	24094	BCG	/02	UMCN	124.	27220	GER	/08	VUmc						
47.	24152	HG	/12	UMCG	125.	27232	FAR	/01	LUMC						
48.	24259	BCG	/11	UM FHML-G	126.	27245	GYN	/12	LUMC						
49.	24357	FAR	/10	UM FHML-G	127.	27252	CHI	/06	LUMC						
50.	24386	HG	/08	UM FHML-G	128.	27259	BCG	/10	VUmc						
51.	24474	ANA	/02	VUmc	129.	27262	CHI	/09	LUMC						
52.	24483	HG	/01	VUmc	130.	27300	HG	/10	VUmc						
53.	24529	DOK	/07	UMCN	131.	27318	INT	/06	VUmc						
54.	24538	PS	/03	UMCN	132.	27396	INT	/12	UM FHML-G						
55.	24631	FY	/10	UMCN	133.	27399	GER	/03	UM FHML-G						
56.	24674	GYN	/06	UM FHML-G	134.	27418	GER	/03	LUMC						
57.	24751	HG	/05	LUMC	135.	27444	PA	/04	UMCN						
58.	24868	FY	/02	UM FHML-G	136.	27481	ANA	/11	UM FHML-G						
59.	24872	ANA	/05	UM FHML-G	137.	27484	BCG	/01	LUMC						
60.	24886	GER	/05	UMCN	138.	27487	BCG	/04	LUMC						
61.	24899	DOK	/07	LUMC	139.	27491	BCG	/05	LUMC						
62.	24966	FY	/06	LUMC	140.	27499	HG	/02	LUMC						
63.	24972	HG	/07	LUMC	141.	27506	CHI	/12	UM FHML-G						
64.	25001	INT	/10	LUMC	142.	27508	HG	/12	UM FHML-G						
65.	25156	BCG	/10	UMCN	143.	27535	INT	/05	VUmc						
66.	25275	PA	/02	VUmc	144.	27540	SG	/08	UM FHML-G						
67.	25301	DOK	/11	LUMC	145.	27544	HG	/02	UM FHML-G						
68.	25405	KG	/10	VUmc	146.	27558	FAR	/05	VUmc						
69.	25461	ANA	/04	LUMC	147.	27560	INT	/09	VUmc						
70.	25493	FY	/01	LUMC	148.	27562	KG	/03	VUmc						
71.	25532	FY	/05	UM FHML-G	149.	27570	DOK	/01	UM FHML-G						
72.	25571	ANA	/06	LUMC	150.	27578	PA	/01	VUmc						
73.	25591	ANA	/01	VUmc	151.	27581	PS	/03	VUmc						
74.	25599	DOK	/07	VUmc	152.	27589	EMS	/12	UMCG						
75.	25607	FY	/11	VUmc	153.	27591	PA	/07	UM FHML-G						
76.	25658	HG	/03	UMCN	154.	27597	FAR	/02	UM FHML-G						
77.	25665	HG	/11	UMCN	155.	27613	BCG	/09	UMCG						
78.	25678	EMS	/05	UM FHML-G	156.	27673	CHI	/05	VUmc						

Disciplines:

ANA	Anatomie
BCG	Biochemie/genetica/histologie/moleculaire celbiologie
CHI	Chirurgie
DOK	Dermatologie/KNO/oog
EMS	Epidemiologie/statistiek
FAR	Farmacologie
FY	Fysiologie
GER	Geriatric
GYN	Gynaecologie/verloskunde
HG	Huisartsgeneeskunde
INT	Interne Geneeskunde
KG	Kindergeneeskunde
MET	Metamedica
NEU	Neurologie
PA	Patho-, immuno- en microbiologie
PS	Psychiatrie/psychologie
SG	Sociale geneeskunde

Categorieën

01	Ademhalingsstelsel
02	Spier- en skeletstelsel
03	Geestelijke gezondheidszorg
04	Voortplantingsstelsel
05	Bloed-, lymf- en vaatstelsel, hart
06	Hormonen en metabolisme
07	Huid en bindweefsel
08	Persoonlijke en maatschappelijke aspecten, preventie
09	Spijverteringsstelsel
10	Nieren en urinewegen
11	Zenuwstelsel en zintuigen
12	Kennis over vaardigheden

CASUS OPGENOMEN IN DE INTERUNIVERSITAIRE VOORTGANGSTOETS GENEESKUNDE - MEI 2018

- Gesorteerd op categorie en discipline -

73.	25591	ANA	/01	VUmc	85.	25845	INT	/05	UMCN	166.	27972	EMS	/10	UMCN	De casuscode is als volgt opgebouwd: - het volgnummer van de casus in de toets - het systeemnummer van de casus - de discipline waartoe de casus behoort - de categorie waarin de casus behoort - de eigenaar/producent van de casus.
111.	26848	ANA	/01	UMCG	92.	26007	INT	/05	LUMC	49.	24357	FAR	/10	UM FHML-G	
137.	27484	BCG	/01	LUMC	116.	26939	INT	/05	UM FHML-G	55.	24631	FY	/10	UMCN	
199.	28903	CHI	/01	UM FHML-G	143.	27535	INT	/05	VUmc	130.	27300	HG	/10	VUmc	
149.	27570	DOK	/01	UM FHML-G	197.	28827	INT	/05	UMCG	41.	22552	INT	/10	UMCN	
125.	27232	FAR	/01	LUMC	45.	23994	KG	/05	UMCG	64.	25001	INT	/10	LUMC	
70.	25493	FY	/01	LUMC	91.	25960	KG	/05	LUMC	81.	25732	INT	/10	UM FHML-G	
182.	28418	GER	/01	UMCN	87.	25901	PA	/05	LUMC	180.	28400	INT	/10	VUmc	
52.	24483	HG	/01	VUmc	184.	28563	PA	/05	UM FHML-G	68.	25405	KG	/10	VUmc	
93.	26026	INT	/01	LUMC	72.	25571	ANA	/06	LUMC	33.	21548	PA	/10	UMCG	
196.	28825	INT	/01	UMCG	1.	3494	BCG	/06	UM FHML-G	95.	26151	ANA	/11	UMCN	
8.	14284	KG	/01	LUMC	28.	18081	BCG	/06	UMCG	136.	27481	ANA	/11	UM FHML-G	
150.	27578	PA	/01	VUmc	127.	27252	CHI	/06	LUMC	48.	24259	BCG	/11	UM FHML-G	
37.	22035	ANA	/02	LUMC	42.	22603	FAR	/06	UMCN	112.	26850	BCG	/11	UMCG	
51.	24474	ANA	/02	VUmc	62.	24966	FY	/06	LUMC	191.	28777	CHI	/11	VUmc	
46.	24094	BCG	/02	UMCN	194.	28815	FY	/06	UMCG	67.	25301	DOK	/11	LUMC	
117.	26978	BCG	/02	VUmc	56.	24674	GYN	/06	UM FHML-G	102.	26476	DOK	/11	UMCN	
23.	17568	CHI	/02	UMCN	195.	28823	GYN	/06	UMCG	105.	26620	DOK	/11	UM FHML-G	
114.	26900	CHI	/02	UMCG	122.	27117	INT	/06	UM FHML-G	119.	27007	DOK	/11	VUmc	
176.	28316	CHI	/02	VUmc	131.	27318	INT	/06	VUmc	75.	25607	FY	/11	VUmc	
27.	18032	EMS	/02	LUMC	84.	25830	KG	/06	UMCN	77.	25665	HG	/11	UMCN	
154.	27597	FAR	/02	UM FHML-G	120.	27019	KG	/06	VUmc	35.	21670	KG	/11	UMCG	
58.	24868	FY	/02	UM FHML-G	115.	26934	CHI	/07	UMCG	31.	18608	NEU	/11	UM FHML-G	
140.	27499	HG	/02	LUMC	40.	22544	DOK	/07	UMCN	94.	26131	NEU	/11	UMCN	
145.	27544	HG	/02	UM FHML-G	53.	24529	DOK	/07	UMCN	100.	26412	NEU	/11	LUMC	
36.	21893	INT	/02	LUMC	61.	24899	DOK	/07	LUMC	101.	26421	NEU	/11	UMCG	
79.	25697	INT	/02	UM FHML-G	74.	25599	DOK	/07	VUmc	189.	28682	NEU	/11	VUmc	
192.	28807	INT	/02	UMCG	169.	28059	DOK	/07	UMCG	164.	27883	PA	/11	LUMC	
172.	28197	NEU	/02	LUMC	173.	28242	DOK	/07	UM FHML-G	103.	26483	BCG	/12	UMCN	
66.	25275	PA	/02	VUmc	163.	27858	GER	/07	VUmc	109.	26763	CHI	/12	UMCG	
186.	28628	EMS	/03	VUmc	63.	24972	HG	/07	LUMC	141.	27506	CHI	/12	UM FHML-G	
10.	14702	GER	/03	UMCG	99.	26367	HG	/07	UM FHML-G	17.	15995	DOK	/12	UMCG	
133.	27399	GER	/03	UM FHML-G	198.	28841	INT	/07	UMCG	175.	28312	DOK	/12	UMCN	
134.	27418	GER	/03	LUMC	153.	27591	PA	/07	UM FHML-G	152.	27589	EMS	/12	UMCG	
76.	25658	HG	/03	UMCN	167.	27974	BCG	/08	UMCN	174.	28271	EMS	/12	UMCN	
148.	27562	KG	/03	VUmc	30.	18432	DOK	/08	UMCG	3.	10561	FAR	/12	UM FHML-G	
21.	17165	MET	/03	UMCG	124.	27220	GER	/08	VUmc	15.	15873	FAR	/12	LUMC	
96.	26241	MET	/03	LUMC	50.	24386	HG	/08	UM FHML-G	107.	26733	GYN	/12	VUmc	
22.	17279	PS	/03	LUMC	89.	25923	HG	/08	VUmc	126.	27245	GYN	/12	LUMC	
26.	17955	PS	/03	UMCG	88.	25907	INT	/08	UMCN	39.	22366	HG	/12	UMCN	
54.	24538	PS	/03	UMCN	38.	21667	KG	/08	UMCG	47.	24152	HG	/12	UMCG	
104.	26571	PS	/03	LUMC	34.	22256	MET	/08	UMCN	110.	26809	HG	/12	LUMC	
151.	27581	PS	/03	VUmc	43.	23746	MET	/08	UM FHML-G	142.	27508	HG	/12	UM FHML-G	
168.	27979	PS	/03	UM FHML-G	90.	25925	MET	/08	VUmc	188.	28674	HG	/12	VUmc	
171.	28162	PS	/03	UM FHML-G	9.	14565	PS	/08	UMCG	25.	17849	INT	/12	LUMC	
181.	28409	PS	/03	VUmc	18.	16779	PS	/08	LUMC	44.	23955	INT	/12	UMCG	
69.	25461	ANA	/04	LUMC	19.	17124	PS	/08	UMCN	132.	27396	INT	/12	UM FHML-G	
14.	15251	BCG	/04	UMCG	178.	28379	PS	/08	UM FHML-G	183.	28523	INT	/12	UMCN	
138.	27487	BCG	/04	LUMC	32.	21526	SG	/08	UMCG	187.	28635	INT	/12	VUmc	
123.	27172	EMS	/04	VUmc	121.	27114	SG	/08	LUMC	159.	27708	KG	/12	UM FHML-G	
179.	28387	FY	/04	VUmc	144.	27540	SG	/08	UM FHML-G	108.	26740	NEU	/12	VUmc	
24.	17603	GYN	/04	UM FHML-G	4.	11322	ANA	/09	UMCN						
82.	25786	GYN	/04	UMCN	5.	12795	BCG	/09	UMCN						
190.	28685	GYN	/04	VUmc	155.	27613	BCG	/09	UMCG						
11.	14836	HG	/04	UMCG	129.	27262	CHI	/09	LUMC						
158.	27701	KG	/04	UM FHML-G	157.	27675	CHI	/09	VUmc						
135.	27444	PA	/04	UMCN	162.	27834	CHI	/09	UM FHML-G						
59.	24872	ANA	/05	UM FHML-G	200.	29053	EMS	/09	UMCG						
113.	26875	ANA	/05	UMCG	118.	26999	FAR	/09	VUmc						
160.	27725	ANA	/05	UMCN	165.	27935	FY	/09	UMCN						
7.	13330	BCG	/05	UM FHML-G	83.	25803	GER	/09	UMCN						
139.	27491	BCG	/05	LUMC	16.	15924	HG	/09	UMCG						
185.	28626	BCG	/05	VUmc	80.	25699	INT	/09	UM FHML-G						
20.	17155	CHI	/05	UMCN	86.	25872	INT	/09	UMCN						
156.	27673	CHI	/05	VUmc	147.	27560	INT	/09	VUmc						
78.	25678	EMS	/05	UM FHML-G	12.	14944	KG	/09	LUMC						
146.	27558	FAR	/05	VUmc	2.	9301	PA	/09	UMCG						
193.	28813	FAR	/05	UMCG	97.	26303	PA	/09	UMCN						
13.	14967	FY	/05	LUMC	106.	26712	ANA	/10	UMCG						
29.	18388	FY	/05	UMCG	65.	25156	BCG	/10	UMCN						
71.	25532	FY	/05	UM FHML-G	128.	27259	BCG	/10	VUmc						
60.	24886	GER	/05	UMCN	98.	26318	CHI	/10	UMCG						
6.	13208	HG	/05	UMCG	161.	27734	CHI	/10	LUMC						
57.	24751	HG	/05	LUMC	170.	28160	CHI	/10	UMCN						
177.	28351	HG	/05	UMCN											

Disciplines:

ANA	Anatomie
BCG	Biochemie/genetica/histologie/moleculaire celbiologie
CHI	Chirurgie
DOK	Dermatologie/KNO/oog
EMS	Epidemiologie/statistiek
FAR	Farmacologie
FY	Fysiologie
GER	Geriatric
GYN	Gynaecologie/verloskunde
HG	Huisartsgeneeskunde
INT	Interne Geneeskunde
KG	Kindergeneeskunde
MET	Metamedica
NEU	Neurologie
PA	Patho-, immuno- en microbiologie
PS	Psychiatrie/psychologie
SG	Sociale geneeskunde

Categorieën

01	Ademhalingsstelsel
02	Spier- en skeletstelsel
03	Geestelijke gezondheidszorg
04	Voortplantingsstelsel
05	Bloed-, lymf- en vaatstelsel, hart
06	Hormonen en metabolisme
07	Huid en bindweefsel
08	Persoonlijke en maatschappelijke aspecten, preventie
09	Spijverteringsstelsel
10	Nieren en urinewegen
11	Zenuwstelsel en zintuigen
12	Kennis over vaardigheden